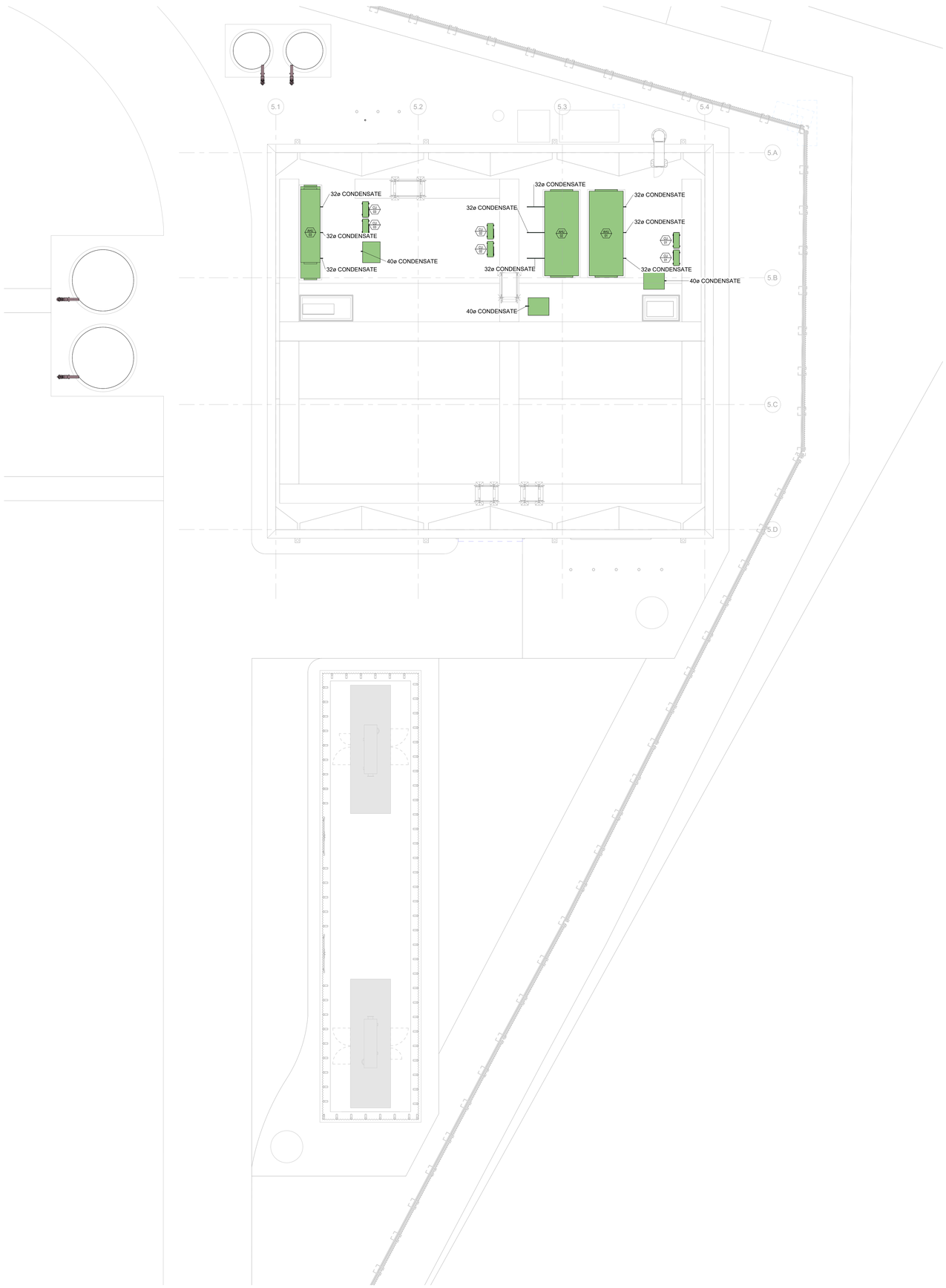
Firmato digitalmente da
Stefano Colombo
CN = Colombo Stefano
O = Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano
C = IT



NOTE GENERALI:

A. IL DISEGNO DEVE ESSERE LETTO INSIEME AI DISEGNI DEI SOTTOSERVIZI DEL PACCHETTO CIVILE.
B. L'APPALTATORE MECCANICO È RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO DI TUTTI I SERVIZI IN LOCO.
C. TUTTE LE TUBAZIONI IN PVC DEVONO AVERE UNA TEMPERATURA NOMINALE DI 70° C.
D. LE TUBAZIONI CHE PENETRANO IN TUTTI I COMPARTIMENTI / PARTIZIONI TAGLIAFUOCO DEVONO ESSERE DOTATE DI UNA GUAINA ANTIFIAMMA INTUMESCENTE. LE GUAINE INTUMESCENTI MARLEY FIRE SLEEVE SPC DEVONO ESSERE MONTATE SU TUTTE LE TUBAZIONI DI SCARICO E ACQUE REFLUE CHE ATTRAVERSANO IL COMPARTIMENTO ANTINCENDIO.
E. L'INSTALLAZIONE DEI SANITARI E L'ALLACCIAMENTO DEI SERVIZI AGLI STESSI SARÀ A CURA DELL'APPALTATORE MECCANICO.
F. TUTTE LE COLONNE DI VENTILAZIONE DEI SISTEMI DI SCARICO (SVP STACKS) DEVONO TERMINARE AD ALMENO 300 MM SOPRA IL LIVELLO DEL TETTO, COMPLETE DI RETE ANTI-UCCELLI (SU DETTAGLIO DELL'ARCHITETTO).
G. AD OGNI CAMBIO DI DIREZIONE E AD OGNI RACCORDO SANITARIO DEVONO ESSERE PREVISTI PUNTI DI ISPEZIONE. TUTTI I PUNTI DI ISPEZIONE PER LA PULIZIA DEVONO ESSERE ACCESSIBILI.
H. L'APPALTATORE DEVE INSTALLARE BOTOLE DI ISPEZIONE A PARETE (OVE RICHIESTO) PER ACCEDERE A TUTTI I PUNTI DI ISPEZIONE.
I. LA DISTANZA TRA IL PUNTO PIU' BASSO DI COLLEGAMENTO ALLA COLONNA DI SCARICO E L'INTRADOSSO DELLA CURVA ALLA BASE DELLA COLONNA NON DEVE ESSERE INFERIORE A 450 MM.
J. L'APPALTATORE MECCANICO DEVE ESEGUIRE UNA PROVA FUMI SU TUTTE LE COLONNE DI VENTILAZIONE UNA VOLTA COMPLETATA L'INSTALLAZIONE. LA PROVA DEVE ESSERE ASSISTITA DAL CM DI ADSL.
K. I SIFONI A SECCO HEPVO PER TUTTI GLI SCARICHI DAHU E CRAC SARANNO FORNITI DAL COSTRUTTORE E INSTALLATI DALL'APPALTATORE MECCANICO.
L. TUTTI GLI SCARICHI DELLA CONDENSA DEVONO ESSERE REALIZZATI CON TUBAZIONI RIGIDE IN PVC INCOLLATO CON SOLVENTE, SECONDO LE SPECIFICHE.
M. TUTTI I TUBI DI SFIATO DEVONO TERMINARE IN CONFORMITÀ ALLE NORMATIVE EDILIZIE LOCALI.
N. TUTTE LE TUBAZIONI DI SCARICO DELLE ACQUE NERE E GRIGIE DEVONO AVERE UNA PENDENZA MINIMA DI 1:50. TUTTI GLI ALTRI SCARICHI DEVONO AVERE UNA PENDENZA MINIMA DI 1:100. IL TRACCIATO FINALE DELLE TUBAZIONI È A CURA DELLAPPALTATORE MECCANICO.
O. DOVE LE TUBAZIONI DELLA CONDENSA SONO ESPOSTE A TEMPERATURE SOTTO ZERO, DEVE ESSERE INSTALLATO UN CAVO SCALDANTE. LA SPECIFICA DELLE TUBAZIONI DOVRÀ ESSERE ADEGUATA SE NECESSARIO.
P. LE TUBAZIONI DI SCARICO DI LAVASTOVIGLIE, MACCHINA DA CAFFE' E RUBINETTI ZIP DEVONO ESSERE REALIZZATI IN RAME.
Q. SONO RICHIESTE VASCHETTE RACCOGLI CONDENSA SOTTO TUTTE LE UNITÀ A PARETE INSTALLATE AL DI SOPRA DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE.
R. QUANDO I LAVABI SI COLLEGANO ALLA STESSA COLONNA O COLONNA CIECA DEI WC, DEVE ESSERE MANTENUTA UNA ZONA DI ESCLUSIONE DAL COLLEGAMENTO DEL WC SECONDO LE NORMATIVE LOCALI, OPPURE DEVE ESSERE RISPETTATA UNA DISTANZA MINIMA DI 200 MM DALL'ASSE DEL COLLEGAMENTO DEL WC (SI APPLICA LA CONDIZIONE PIÙ RESTRITTIVA).
S. LADDOVE LA CONDENSA NON POSSA ESSERE SCARICATA PER GRAVITÀ, L'APPALTATORE DOVRÀ FORNIRE ALL'ACU INTERESSATA UNA POMPA DI SOLLEVAMENTO DELLA CONDENSA.

AAV: VALVOLA DI AMMISSIONO ARIA, POSIZIONATA IN CIMA AL TUBO DI VENTILAZIONE.

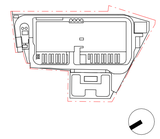
SHEET NOTES - SOILS & WASTE

S01 FLOOR GULLEY (FG) TO 110 BUILDERS UPSTAND TO SURFACE WATER (TO CIVIL ENGINEERS DETAIL). FLOOR DRAIN TO BE PROVIDED WITH TUNDISH FUNNEL TO AVOID SPILLS. / SIFONE PER PAVIMENTO COLLEGATO A UN MONTANTE DA 110mm VERSO LO SCARICO DELLE ACQUE SUPERFICIALI (SECONDO I DETTAGLI DEGLI INGEGNERI CIVILI). LO SCARICO A PAVIMENTO DEVE ESSERE DOTATO DI IMBUTO PER EVITARE FUORIUSCITE

S04 110 SPRINKLER DRAIN FA RUNS AT HIGH LEVEL ON GF AND CONNECTS TO BUILDERS UPSTAND TO SURFACE WATER (TO CIVIL ENGINEERS DETAIL). / LO SCARICO DELL'IMPIANTO SPRINKLER DA 110mm CORRE A UN LIVELLO ALTO AL PIANO TERRA E SI COLLEGA AL RIALZO DEL COSTRUTTORE, SCARICANDO NELLE ACQUE SUPERFICIALI (SECONDO I DETTAGLI DEGLI INGEGNERI CIVILI).

S09 ACO DRAIN TO SUIT FLOOR SLAB CONNECT TO 110 BUILDERS UPSTAND TO SURFACE WATER / CANALINA DI DRENAGGIO ACO ADATTA ALLA SOLETTA DEL PAVIMENTO, COLLEGATA AL RIALZO DEL COSTRUTTORE DA 110mm PER LO SCARICO DELLE ACQUE SUPERFICIALI

Key Plan



Rev.	Data	Descrizione
P01	31/10/2025	Permesso di Costruire

Zibido San Giacomo

BRUNO MATTEO
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO
INGEGNERE
BRUNO MATTEO
SEZ. A
A 23 MILANO
A_23_MILANO_BRUNO_MATTEO

Progettazione masterplan, Progettazione architettonica, Progettazione ingegneristica

ARUP

Arup Italia S.r.l.

Corso Italia 1 - 20122 Milano, Italia
t. +39 02 8597 8901
e. milan@arup.com
www.arup.com

Consulenti specialistici:

Prevenzione incendi
Studio Mistretta & Co
Ing. Silvestro Mistretta
Via Canova 25 - 20145 - Milano
t. +39 02 63533741
e. info@studiomistretta.org

Invarianza idraulica e interferenze
STIDEA
STIDEA S.r.l.
Via Imerio 10 - 40126 Bologna
t. +39 051 2417777
e. info@stidea-srl.it

Requisiti acustici passivi
ambiente
Ambiente S.p.a.
Via Fraxena 21 - 54033 - Carrara (MS)
t. +39 05 85855624
e. home@ambientesu.it

Fattibilità ambientale
ERM
ERM Italia S.p.a.
Via San Gregorio 38 - 20124 - Milano
t. +39 02 674401
e. info.Italy@erm.com

Sottostazione Alta Tensione
GEOTECH S.r.l.
Geotech S.r.l.
Via Ugo Foscolo, Fraz. 7 - 23017 - Morbegno (SO)
t. +39 03 42610774
e. info@geotech-srl.it

Committente

Amazon Data Services Italy S.r.l.

Progetto

PERMESSO DI COSTRUIRE
art. 10(L), D.P.R. 6 Giugno 2001, n° 380

Progetto di Data Center
in Via G. Verdi n° 9, Zibido San Giacomo,
Milano, Italia

Fase progettuale:

Permesso di Costruire

Titolo Elaborato

EDIFICIO TRATTAMENTO ACQUE - DISTRIBUZIONE ACQUE REFLUE COPERTURA

Scala

Disciplina	By / Chkd / Appd
Meccanico	OH/VM/FP
Arup Job No	**Rev**
306134-00	P01

Tax. No.
Z-M-PDC-PL-RF-47

© Arup